

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/05416

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08K3/00 C08K3/16 C08K5/00 C08K5/09 C08L27/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08K C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 190 700 A (WATANABE YOSHITANE ET AL) 2 March 1993 (1993-03-02) abstract; claims 1-31 Beispiele column 4, line 7 - line 15 column 4, line 46 - line 55 column 5, line 53 - line 64 column 6, line 44 - line 52 & DE 689 12 616 T 1 September 1994 (1994-09-01) cited in the application ---	1,2,4-10
X	EP 0 273 766 A (SUMITOMO CHEMICAL CO) 6 July 1988 (1988-07-06) abstract; claims 1,5 page 4, line 58,59 ---	1-10
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 September 2002

Date of mailing of the international search report

18/09/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schütte, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/05416

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 457 471 A (WITCO CORP) 21 November 1991 (1991-11-21) cited in the application abstract; claims 1,4,9,10 page 2, line 56 -page 3, line 5 page 2, line 53 -page 3, line 4 page 4, line 51 - line 54 -----	1-10

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/05416

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5190700	A	02-03-1993	DE 68912616 D1	10-03-1994
			DE 68912616 T2	01-09-1994
			EP 0330411 A1	30-08-1989
			JP 1308442 A	13-12-1989
			JP 2979545 B2	15-11-1999
<hr/>				
EP 0273766	A	06-07-1988	CA 1299313 A1	21-04-1992
			CN 87105970 A ,B	10-08-1988
			DE 3751139 D1	13-04-1995
			DE 3751139 T2	23-11-1995
			EP 0273766 A2	06-07-1988
			JP 1065157 A	10-03-1989
			JP 2016604 C	19-02-1996
			JP 6078457 B	05-10-1994
			KR 9604122 B1	26-03-1996
			MX 163351 A	28-04-1992
			US 4861816 A	29-08-1989
<hr/>				
EP 0457471	A	21-11-1991	US 5034443 A	23-07-1991
			AU 635688 B2	25-03-1993
			AU 7711191 A	21-11-1991
			CA 2042158 A1	19-11-1991
			DE 69124418 D1	13-03-1997
			DE 69124418 T2	26-06-1997
			EP 0457471 A2	21-11-1991
			JP 3241397 B2	25-12-2001
			JP 5117469 A	14-05-1993
			US 5225108 A	06-07-1993

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nales Aktenzeichen

PCT/EP 02/05416

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C08K3/00 C08K3/16 C08K5/00 C08K5/09 C08L27/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08K C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 190 700 A (WATANABE YOSHITANE ET AL) 2. März 1993 (1993-03-02) Zusammenfassung; Ansprüche 1-31 Beispiele Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 15 Spalte 4, Zeile 46 - Zeile 55 Spalte 5, Zeile 53 - Zeile 64 Spalte 6, Zeile 44 - Zeile 52 & DE 689 12 616 T 1. September 1994 (1994-09-01) in der Anmeldung erwähnt ---	1,2,4-10
X	EP 0 273 766 A (SUMITOMO CHEMICAL CO) 6. Juli 1988 (1988-07-06) Zusammenfassung; Ansprüche 1,5 Seite 4, Zeile 58,59 ---	1-10

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

## \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. September 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/09/2002

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schütte, M

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 457 471 A (WITCO CORP) 21. November 1991 (1991-11-21) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Ansprüche 1,4,9,10 Seite 2, Zeile 56 -Seite 3, Zeile 5 Seite 2, Zeile 53 -Seite 3, Zeile 4 Seite 4, Zeile 51 - Zeile 54 -----	1-10

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

II  
ales Aktenzeichen  
PCT/EP 02/05416

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5190700 A	02-03-1993	DE 68912616 D1	10-03-1994
		DE 68912616 T2	01-09-1994
		EP 0330411 A1	30-08-1989
		JP 1308442 A	13-12-1989
		JP 2979545 B2	15-11-1999
EP 0273766 A	06-07-1988	CA 1299313 A1	21-04-1992
		CN 87105970 A ,B	10-08-1988
		DE 3751139 D1	13-04-1995
		DE 3751139 T2	23-11-1995
		EP 0273766 A2	06-07-1988
		JP 1065157 A	10-03-1989
		JP 2016604 C	19-02-1996
		JP 6078457 B	05-10-1994
		KR 9604122 B1	26-03-1996
		MX 163351 A	28-04-1992
		US 4861816 A	29-08-1989
EP 0457471 A	21-11-1991	US 5034443 A	23-07-1991
		AU 635688 B2	25-03-1993
		AU 7711191 A	21-11-1991
		CA 2042158 A1	19-11-1991
		DE 69124418 D1	13-03-1997
		DE 69124418 T2	26-06-1997
		EP 0457471 A2	21-11-1991
		JP 3241397 B2	25-12-2001
		JP 5117469 A	14-05-1993
		US 5225108 A	06-07-1993